

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 10 月 21 日  
Application Date

申請案號：092218676  
Application No.

申請人：英洛爾特公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 1 月 2 日  
Issue Date

發文字號：09320002200  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	多人次記憶型電子耳溫槍
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 謝金治
	姓 名 (英文)	1. HSIEH, CHIN-CHIH
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣永和市中正路454巷16號1樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 英洛爾特公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Innovatech, Inc.
	國 籍 (中英文)	1. 英國 GB
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 英屬維京群島托爾托拉大島羅得城郵政信箱3152號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. P. O. Box 3152, Road Town, Tortola, British Virgin Island
	代表人 (中文)	1. 謝金治
	代表人 (英文)	1. HSIEH, CHIN-CHIH

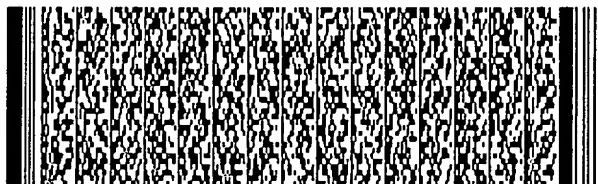


#### 四、中文創作摘要 （創作名稱：多人次記憶型電子耳溫槍）

本創作係有關一種多人次記憶型電子耳溫槍，主要係由一耳溫量測單元、一微處理器、一按鍵單元、一顯示單元及一記憶單元所組成，其中該耳溫量測單元、顯示單元及記憶單元均係受微處理器之控制，當使用者按壓按鍵單元中之啟動鍵時，耳溫量測單元即受微處理器之控制而啟動量測，其將量測值送回微處理器，再透過顯示單元予以顯示，並同時送入記憶單元加以儲存，該記憶單元係區隔為複數個獨立記憶區，每一區自成一佇列式資料結構，使每一人次所測得之耳溫值及量測時間可存入對應之記憶區中，以提供多人次多組之量測值記憶查詢功能。

#### 五、（一）、本案代表圖為：第二圖

#### 五、英文創作摘要 （創作名稱：）

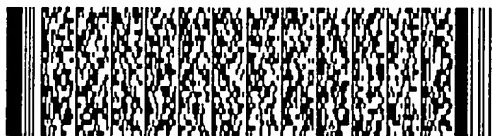


四、中文創作摘要 (創作名稱：多人次記憶型電子耳溫槍)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 11... 微處理器   | 12... 顯示單元   |
| 13... 耳溫量測單元 | 14... 記憶單元   |
| 15... 按鍵單元   | 131... 溫度感測器 |
| 132... 運算放大器 | 151... 選擇鍵   |
| 152... 啟動鍵   |              |

五、英文創作摘要 (創作名稱：)



六、指定代表圖

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



#### 四、創作說明 (1)

##### 【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

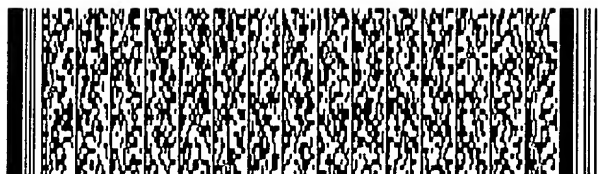
本創作係有關一種多人次記憶型電子耳溫槍，尤指一種透過記憶單元之設置與規畫而可記憶及顯示多人次多組量測值之電子耳溫槍。

##### 【 先 前 技 術 】

按，體溫乃人體健康指標的櫥窗，人體免疫系統的作動情況通常會藉由體溫的變化來表現，故體溫計幾乎是家家必備的身體量測儀器，尤其今年嚴重急性呼吸道症後群(SARS)肆虐期間，造成各種體溫計(特別是使用方便的電子耳溫槍)的搶購風潮而嚴重缺貨的情況，至今仍令人記憶猶新。然而一般習用之電子耳溫槍都僅能顯示該次量測值，一段時間(約五秒鐘)後即完全消除，無法記憶前次或前數次量測值。但在某些情況下，記憶及顯示多次體溫量測記錄是有其必要的，因其可記錄體溫之變化情形，有助於身體狀況的評估。雖然市面上亦有部份電子耳溫槍具有記憶功能，但其亦僅有單人次之多組記憶功能，亦即無法區分二人或二人以上之量測值記憶，只有一組序列的量測值資料可供記錄查詢，對於擁有多位成員的家庭而言，若有二人以上需要做多組量測記錄時，即有記錄穿插混淆之虞，實有不便之處。

##### 【 新 型 內 容 】

本創作之主要目的，即在於提供一種多人次記憶型電子



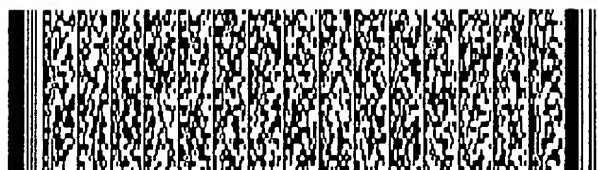
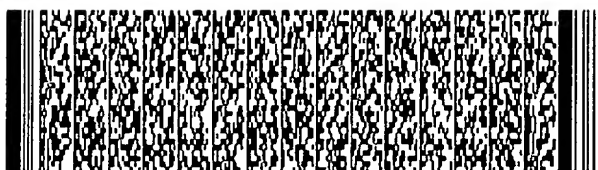
#### 四、創作說明 (2)

耳溫槍，其可記憶二人或二人以上之連續多組體溫量測值，絕不致穿插混淆，極便於家庭中之多人量測記錄，即可對多人次進行多組量測記憶，滿足多人次之多組量測需求，更增加電子耳溫槍之附加價值。

為達成上述目的，本創作係於做為電子耳溫槍控制中心之微處理器設置一與其相連之記憶單元，該記憶單元係區隔為複數個獨立記憶區，每一區自成一佇列式資料結構，使每一人次所測得之耳溫值可存入對應之記憶區中，以提供多人次多組之量測值記憶查詢功能。

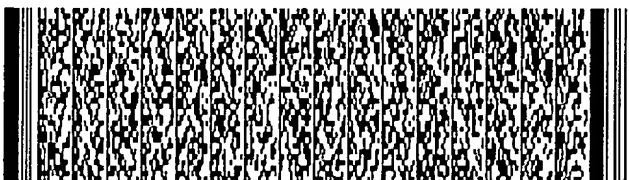
#### 【實施方式】

首請參閱第一圖，其係為本創作之電路方塊圖，可看出其主要係由一微處理器(11)、一顯示單元(12)、一耳溫量測單元(13)、一記憶單元(14)及一按鍵單元(15)所組成，其中該微處理器(11)係為一控制中心，顯示單元(12)、耳溫量測單元(13)、記憶單元(14)及按鍵單元(15)均分別與該微處理器(11)電連接，使用者經由按鍵單元(15)輸入控制訊號至微處理器(11)，再由微處理器(11)根據該控制訊號而控制顯示單元(12)、耳溫量測單元(13)、及記憶單元(14)做對應之動作，其中該顯示單元(12)係為一液晶顯示器(LCD)，可顯示如量測耳溫值、量測時間及使用者代號等資訊；而記憶單元(14)則為一電子式可抹除可程式唯讀記憶體(EEPROM)或隨機存取記憶體(RAM)，可記憶如量測耳溫值及量測時間等資訊。



#### 四、創作說明 (3)

第二圖所示者係為本創作之一較佳實施例之電路圖，其中該耳溫量測單元(13)係由一溫度感測器(131)將溫度轉換為電氣訊號後，經一運算放大器(132)予以放大後再輸入微處理器(11)中，再由微處理器(11)將該量測值送往顯示單元(12)予以顯示，同時亦將該量測值送至記憶單元(14)加以儲存，該記憶單元(14)係區隔為複數個獨立記憶區，每一記憶區自成一獨立之資料儲存空間，以供一人次之多次量測值循序儲存，如區隔為兩記憶區即可供兩人次儲存，三記憶區即可供三人次儲存，以此類推，使每一人次所測得之耳溫值可存入對應之記憶區中，而每一記憶區所儲存之量測值係為多組之佇列(queue)式佇列式資料結構，即以先進先出(FIFO, First in, First out)之方式儲存，當量測值組數已滿時，則最先儲存之量測值即被擠出資料儲存空間，而以最後存入者加以取代，例如每一記憶區係提供五組量測值之儲存，則同一人次之前五次量測值即被依序存入記憶單元(14)中，當第六次量測時，第一次量測值即被抹除，而將第六次量測值存入，即永遠儲存最近五次之量測值。每一次之耳溫量測皆係先經由按鍵單元(15)之選擇鍵(151)設定使用人次(如使用者A或使用者B)，再以啟動鍵(152)啟動量測，量測完畢後即如前述，將量測值存入記憶單元(14)之對應記憶區中，藉此以提供多人次多組之量測值記憶查詢功能。另量測值亦可併同量測時間同時儲存，於顯示量測值之歷史記錄時可一併顯示量測時間，可得到更加完整之使用效果。第三圖所示者，



#### 四、創作說明 (4)

即為本創作之外觀圖。

綜上所述，本創作可提供多人次多組之量測記憶功能，對於由多人組成之家庭或團體之使用，具有極為優異之實用性，且尚未見於市售產品中，爰據以提請專利。惟以上所舉者，僅為本創作之一較佳實施例之具體說明，非用以侷限本創作之專利範圍，其他所有應用本創作之專利精神所為之任何等效變換，均應俱屬本創作之專利範圍。



## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

第一圖：本創作之方塊圖。

第二圖：本創作之電路圖。

第三圖：本創作之外觀圖。

### 【元件代表符號】

11... 微處理器	12... 顯示單元
13... 耳溫量測單元	14... 記憶單元
15... 按鍵單元	131... 溫度感測器
132... 運算放大器	151... 選擇鍵



## 五、申請專利範圍

1. 一種多人次記憶型電子耳溫槍，主要係由一耳溫量測單元、一微處理器、一按鍵單元、一顯示單元及一記憶單元所組成，其中該耳溫量測單元、顯示單元及記憶單元均係受微處理器之控制，當使用者按壓按鍵單元中之啟動鍵時，耳溫量測單元即受微處理器之控制而啟動量測，其將量測值送回微處理器，再透過顯示單元予以顯示，並同時送入記憶單元加以儲存，其特徵在於：

該記憶單元係區隔為複數個獨立記憶區，每一區自成一資料儲存空間，並可儲存多組量測值，每一人次所測得之耳溫值係存入對應之記憶區中，並可由顯示單元顯示儲存於記憶單元中之量測值，以提供多人次多組之量測值記憶查詢功能。

2. 如申請專利範圍第1項所述之多人次記憶型電子耳溫槍，其中該記憶單元之記憶區係為佇列式資料結構。

3. 如申請專利範圍第1項所述之多人次記憶型電子耳溫槍，其中該顯示單元係為液晶顯示器。

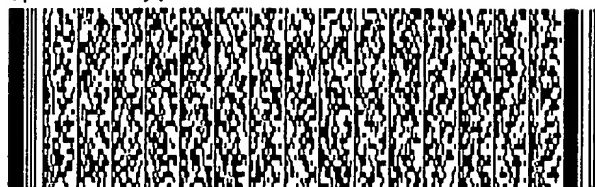
4. 如申請專利範圍第1項所述之多人次記憶型電子耳溫槍，其中該記憶單元係為一電子式可抹除可程式唯讀記憶體(EEPROM)或隨機存取記憶體(RAM)。

5. 如申請專利範圍第1項所述之多人次記憶型電子耳溫槍，其中該量測值係與量測時間一併儲存於記憶單元內。

第 1/11 頁



第 2/11 頁



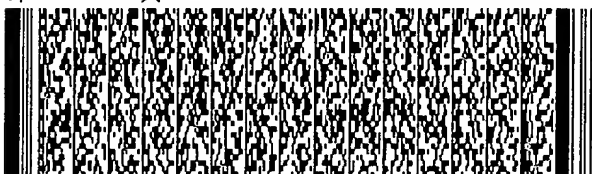
第 3/11 頁



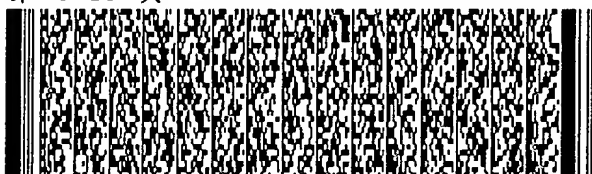
第 5/11 頁



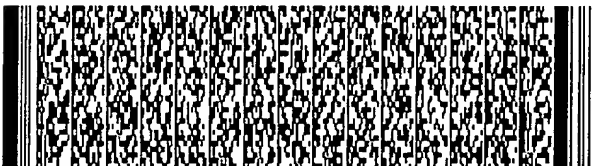
第 6/11 頁



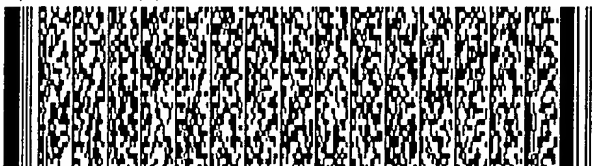
第 6/11 頁



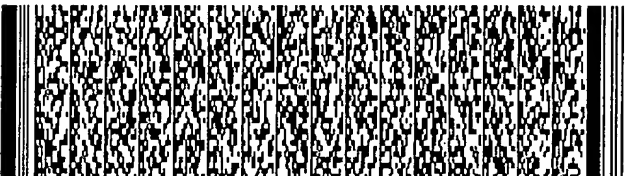
第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



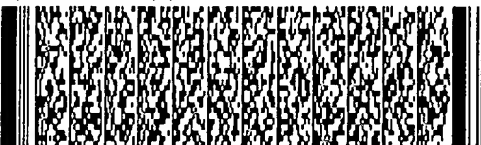
第 8/11 頁



第 9/11 頁



第 10/11 頁

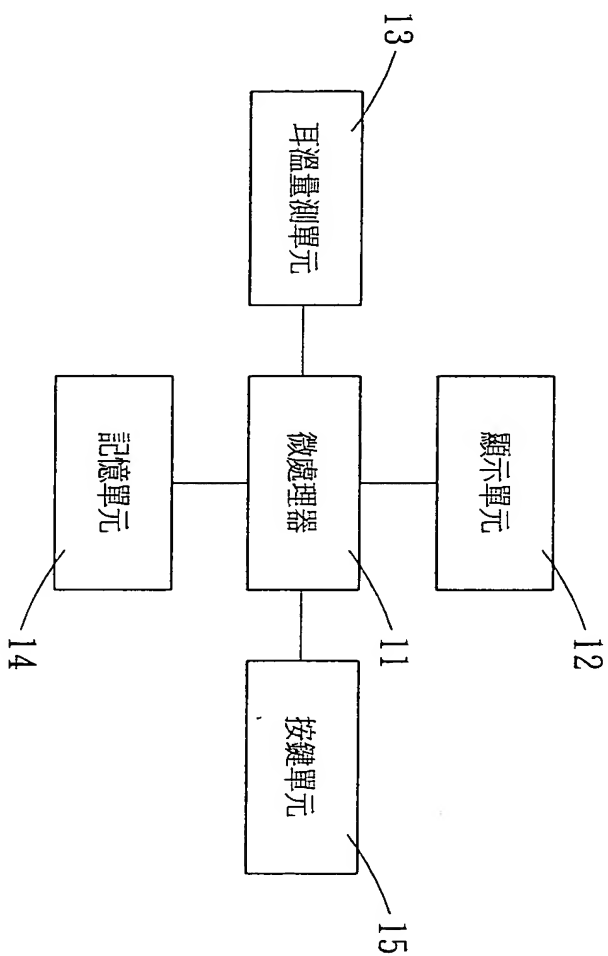


第 11/11 頁

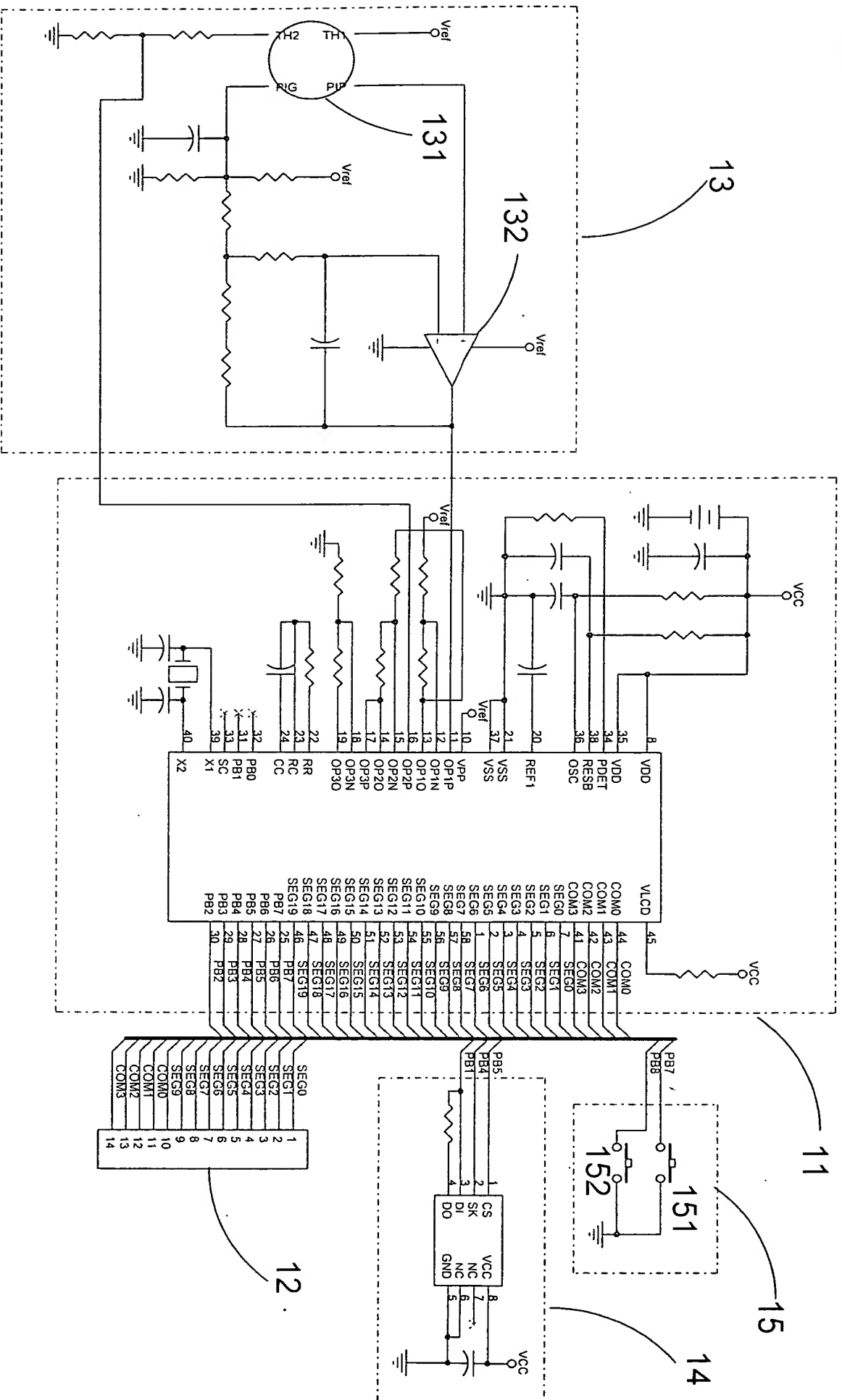


第 11/11 頁

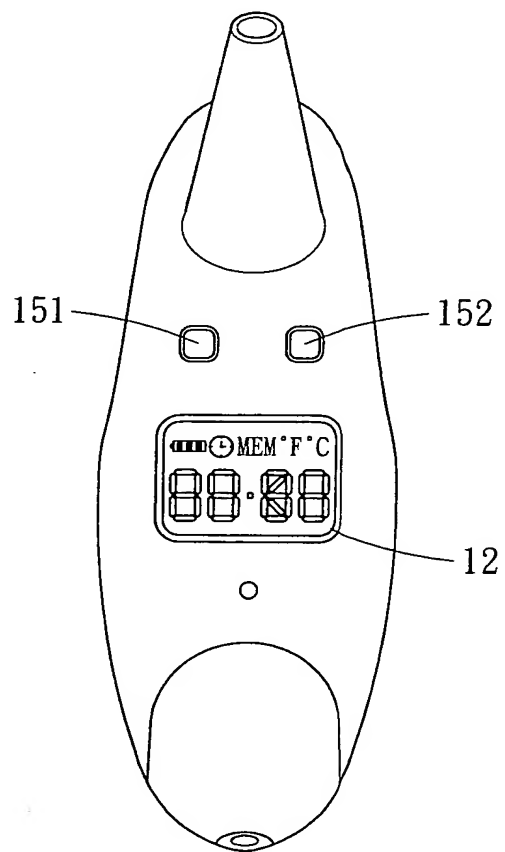




第一圖



第二圖



第三圖